

Examen "Siemens Certified Factory Automation Programmer" (CPT-FAP)

Présentation

Vous approfondissez vos connaissances théoriques avec de nombreux exercices pratiques sur une configuration de formation SIMATIC sur laquelle vous passez également l'examen. Il se compose d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500, d'E / S décentralisées ET200SP, d'un écran tactile TP700, d'un entraînement SINAMICS G120 et d'un modèle de bande transporteuse.

Objectifs

En raison de l'importance croissante des solutions Totally Integrated Automation impliquant non seulement les automates programmables, mais également la communication industrielle, la visualisation, la technologie de sécurité et l'intégration d'entraînements, nous vous proposons un cours pour vous qualifier en tant que programmeur certifié Siemens.

Ce cours se compose de deux jours d'autoformation (théorie et exercices) étant la préparation idéale pour l'examen de 5 heures le troisième jour! Les connaissances acquises lors des cours de programmation TIA Portal (F-TIAPRO1 - F-TIAPRO3) sont répétées et consolidées. Le test pratique implique le développement et la mise en service d'un programme PLC complexe utilisant divers composants de SIEMENS Totally Integrated Automation. Si vous réussissez l'examen, vous recevrez un certificat reconnu confirmant vos connaissances spécialisées.

Groupes cibles

Programmeurs
Personnel de mise en service
Personnel d'ingénierie

Programme / Contenu

Configuration d'un SIMATIC API

- Programmation dans un système d'automatisation complexe, consistant en un API standard avec E/S décentralisées, écran tactile, entraînement et Profinet
- Programmation en conformité avec CEI
- Blocs utilisateur standardisés
- Création et mise en service de structures de données complexes
- Variables d'un type de données complexe
- Blocs système
- Adressage indirect de structures de données complexes et de paramètres

Communication industrielle

- Configuration de la communication CPU-CPU via Industrial Ethernet
- Interface Homme Machine (IHM)
- Transfert cohérent d'enregistrements de données (gestion de recettes)
- Diagnostic d'erreurs système par écran tactile

Motion Control

- Connexion d'entraînements

Connaissance approfondie du contenu par des exercices pratiques sur modèle de système SIMATIC S7-1500

Prérequis

Des connaissances en correspondance à la formation F-TIAPRO3

Remarque

Documentation de cours : anglais
Instructeur : francophone

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr